



Einladung zum Vortrag von

Prof. Dr. Siegfried Schindler
Justus Liebig Universität Giessen

**„Einfach oder kompliziert? Selektive
Oxidationsreaktionen mit Kupferkomplexen“**

Es besteht großes Interesse an selektiven Oxidationen organischer Substrate mit (Luft-) Sauerstoff und einem Metallkomplex als Katalysator. Als heiliger Gral dieser Chemie wird manchmal die selektive Oxidation von Methan zu Methanol bezeichnet. In der Natur wird diese Reaktion einfach von eisen- oder kupfer-haltigen Methanmonooxygenasen (MMO) ermöglicht. Allerdings sind durchaus auch andere Substrate wie z. B. Cyclohexan wichtig. Der Vortrag wird zeigen, dass nicht immer hoch komplexe Verbindungen für solche Umsetzungen benötigt werden und wie kinetische Untersuchungen mit Hilfe von Tieftemperatur-"Stopped-Flow"-Untersuchungen helfen können solche Reaktion zu optimieren.

Dienstag, 04. Juli 2017, 11:00 Uhr
Kleiner Hörsaal 4
Währinger Straße 42, 1090 Wien

Bernhard Keppler
Institut für Anorganische Chemie

Bernhard Keppler
Dekan

Lothar Brecker
Vizedekan

Veronika Somoza
Vizedekanin